



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 728 781 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.1996 Patentblatt 1996/41

(51) Int. Cl.⁶: C08G 12/40, C04B 24/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.1996 Patentblatt 1996/35

(21) Anmeldenummer: 96102674.7

(22) Anmeldetag: 22.02.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

• Winkelmann, Herbert

84518 Garching (DE)

• Kern, Alfred, Dr.

84558 Kirchweidach (DE)

(30) Priorität: 23.02.1995 DE 19506218

(74) Vertreter: Huber, Bernhard, Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte

H. Weickmann, Dr. K. Fincke

F.A. Weickmann, B. Huber

Dr. H. Liska, Dr. J. Prechtel, Dr. B. Böhm,

Kopernikusstrasse 9

81679 München (DE)

(71) Anmelder: SKW Trostberg
Aktiengesellschaft
D-83308 Trostberg (DE)

(72) Erfinder:

• Weichmann, Josef, Dr.
84568 Pleiskirchen (DE)

• Wolfertstetter, Franz
83329 Wonneberg (DE)

(54) Hochviskose Sulfonsäuregruppen enthaltende Kondensationsprodukte auf Basis von
Amino-s-triazinen

(57) Die Erfindung betrifft hochviskose, Sulfonsäuregruppen enthaltende Kondensationsprodukte auf Basis von Amino-s-triazinen mit wenigstens 2 Amino-gruppen und Formaldehyd, die als einen Feststoffgehalt von 20 Gew.-% aufweisende wäßrige Lösungen eine Viskosität von 500 bis 100 000 cP bei 20°C und einen pH-Wert von 8,0 bis 13,0 besitzen und durch

- a) Kondensation von Amino-s-triazin, Formaldehyd und Sulfit im Molverhältnis 1 : 1,9 bis 2,9 : 0,7 bis 1,3 in wäßriger Lösung bei einem pH-Wert von 9,0 bis 12,0 und einer Temperatur von 50 bis 90°C, bis das Sulfit nicht mehr nachweisbar ist und
- b) anschließende Weiterkondensation bei einem pH-Wert von 2,0 bis 5,0 und einer Temperatur von 50 bis 100°C, bis die Viskosität den gewünschten Wert aufweist, erhältlich sind.



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | | | | | |
|--|--|--|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|--------------|------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrief Anspruch | | | | | | | |
| D, X | EP-A-0 336 165 (SUEDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF) 11. Oktober 1989 * Ansprüche 1-9 * | 1-18 | C08G12/40 C04B24/22 | | | | | | |
| A | DE-B-23 59 291 (SÜDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF-WERKE) 17. Oktober 1974 * Anspruch 1 * | ----- | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) | | | | | | |
| | | | C08G C04B | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>31.Juli 1996</td> <td>Stienon, P</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 31.Juli 1996 | Stienon, P |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 31.Juli 1996 | Stienon, P | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | | | | | | | |